

③パイプレーションが発生したまま使用されますと、ネジ部のゆるみ・スライ
ド部の焼付きによる故障・圧力計の破損等が起こります。

(18) 圧力調整ハンドルのネジ部について

圧力調整ハンドルの操作が重くなったとき、または定期的にグリース状
の潤滑剤をネジ部に塗布して下さい。使用頻度が激しい場合はネジ部が摩
耗し操作不能となることがあります。

ただし、ネジ部以外のところにグリスが付かないようにして下さい。

(19) 流量計外管の取扱い

①流量計外管は、ポリカーボネイト樹脂製ですので、溶剤等に触れたり、市
販の洩れ検知液を使用しないで下さい。(例えば、シンナー、アルコール、
ガソリン、洩れ検知液「ギュボフレックス」等) 使用されますと強度が落ち
たり、ひび割れを起こすことがあります。流量計外管にひび割れがある場
合、絶対にガスを入れないで下さい。
洩れ検査を行う場合、中性洗剤を 10～20 倍に水で薄めたものを使用して
下さい。

②流量計外管に荷重や衝撃を加えると、破損、故障の原因になります。

(20) 直接容器への取付の禁止

配管ライン用圧力調整器は、容器または容器に直接つながる配管に取り付
けないで下さい。

(21) 圧力計 (圧力調整器付属) についての注意

圧力調整器に附属している圧力計は、高圧ガス設備の圧力区分ごとに設け
られる圧力計には、該当しません。高圧ガス設備の圧力区分ごとに設けら
れる圧力計については、設備の仕様に見合ったものを別途設けて下さい。

(22) 法規上の注意

圧力調整器を、次のような設備に使用する場合、出入口の継手部はテーパ
ーネジによる接合が禁止されています。溶接構造又はメタルガスケットシ
ールのものを使用して下さい。また、圧力調整器の使用材料が適合しない
場合がありますので、当社または当社サービス店にご確認下さい。

①毒性ガス、高圧ガス製造、販売、貯蔵等の設備に使用する場合

②特殊高圧ガス（モノシラン、ホスフィン、アルシン、ジボラン、セレン化
水素、モノゲルマン、シジラン）の消費設備に使用する場合。

6. 取 付

▲警告

※当製品は、直接容器に取り付けしないで下さい。

※圧力調整は、必ず、圧力調整器で行って下さい。

※圧力調整器に衝撃を与えないように、大切に扱って下さい。

※配管のネジが変形して、圧力調整器が取付にくい時は、無理に取付ない
でください無理な取付は、配管及び圧力調整器のネジを傷つけ重大な人
身事故が起こります。

※油及びグリスを使用しないで下さい。使用すると爆発、着火や火災の危
険性があります。

※また、圧力調整ハンドルネジ部のグリスは、酸素ガスに反応し着火や火
災の危険があるので、ガスの接する部分や手、衣類等に付いた状態で機
器を使用しないで下さい。

※圧力調整器と継手及び配管の接続は、ガス洩れのないように確実に締め
付けてください。

操作は必ず次の手順に従って行ってください。手順に従わない場合は重大な
人身事故が起こることがあります。

(1) 配管へ圧力調整器を取り付ける前に、取付部の異物を除去してください。
可燃性ガス (C₂H₂, LPG) の場合、取付部の塵、ゴミ、水分等をきれいなウ
エス等で除去して下さい。

除去されないで取付されますと、圧力調整器の弁部が故障し「出流れ」(後
記) 発生の原因になります。

(2) 取付ナットの構造を有する圧力調整器は取付部のパッキンが正常である
ことを確認してください。パッキンが損傷している場合は新品のパッキン
と交換してください。(メタルシールの場合は不要)

(3) 取付ナットを容器のネジに手で止まるまでねじ込んで下さい。

(4) モンキーレンチまたはスパナを用いて、取付ナットを締め付けてください。
この時、圧力計が見えやすい位置になるように取り付けて下さい。

(5) 圧力調整器の調圧ハンドルを左に回し、負荷のかかっていない状態（フリ
ーの状態）にして下さい。

7. 圧力の調整方法

▲警告

※弁を急激に開けると発火事故につながる危険があります。

※圧力調整ハンドルが、ゆるんでいる状態であることを確認してくださ
い。圧力調整ハンドルがゆるんでいる状態でないと、入口弁を開いた時
に、圧力調整器に過大な圧力がかかり、重大な人身事故が起こる危険が
あります。

※容器バルブ、元バルブを開くとき、体は調整器に対して斜め前に位置し、
圧力計の正面には絶対に立たないで下さい。

※容器バルブの開閉は専用の容器開閉ハンドルを使用して下さい。

※容器開閉ハンドルは容器に取り付けたままにしておき、緊急の場合、す
ぐに閉じることが出来るようにしておいて下さい。

※圧力調整ハンドルがゆるんでいる状態であるにもかかわらず、二次側圧
力計の指針が上がっていく場合があります。これは出流れという非常に
危険な故障です。ただちに、容器バルブを閉じ、調整器を取り外し、速
やかに当社または当社サービス店にご連絡下さい。

※出口側にガスが入った状態で入口のガスを放出しないで下さい。出口側
のガスが逆流し、出流れが発生する原因になります。

(1) 圧力調整器、継手、配管等が確実に接続されているかを確認してください。

(2) 出口バルブ等が閉じられていることを確認してください。

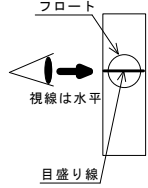
(3) 圧力調整器の圧力調整ハンドルを、左に回しゆるんでいる状態（圧力調整
ハンドルを、左右に回すと空回りする状態）であるか確認して下さい。
(設定式を除く)

(4) 圧力調整器の取り付けを確認した後、容器バルブ、元バルブをゆっくり開
けてください。

(5) 容器バルブ、元バルブを開いた後、出口バルブを閉止した状態の時に、二
次側圧力計の指針が上がらないことで当製品が「出流れ」を起こしていな
いことを確認してください。

(6) 圧力調整器の圧力調整ハンドルを右に回してゆくと、二次側圧力計の指針
が上がっていきます。ご希望の圧力の位置に指針が止まるように圧力調整
ハンドルを少しずつ回してください。(設定式を除く) もし、ご希望の圧
力の位置よりも指針が高い圧力の位置で止まった場合、圧力調整ハンドル
を左に回しゆるんだ状態にした後、出口弁を少し開け、ガスを逃がし、指針が0になるのを確認してください。
出口弁を閉じてから、再度、圧力のセットをしなおし
てください。

(7) 出口側に流量計が付いている場合、所定の流量に
合わせてご使用下さい。
流量は、図のようにフロートの中心で読んで下さい。



8. 洩れチェック

▲警告

※各機器をガス洩れ状態のまま使用しますと、重大な人身事故が起こるこ
とがあります。特に、圧力調整器のカバー、圧力計等ねじ込み部からの
洩れが発見されたら、ただちに使用を中止し、すみやかに当社または当
社サービス店にご連絡ください。

(1) 出口弁を閉じてください。

(2) 入口弁を開いて一次側にガスを入れてください。

(3) 圧力調整ハンドルを右に回して二次側圧力を使用圧力に調整してくださ
い。

(4) 圧力調整ハンドルをゆるんでいる状態にしてください。

(5) 圧力調整器及び各接続部に石けん水（中性洗剤を 10～20 倍に水で薄めた
もの）を塗布し、洩れがないことを確認して下さい。

(6) 入口弁を閉じて2～5分待つてください。

①もし二次側圧力計の針がさがったら、下流側の機器、出口継手、または二
次側圧力計でガスが洩れています。

②もし二次側圧力計の針が上がった場合、圧力調整器の弁部でガスが洩れて
います。(出流れ、修理必要)

③洩れが発見されたら、締付部の増し締め等を行い、洩れのないことを確認
してから使用して下さい。又、修理が必要な場合は、当社または当社サー
ビス店にご連絡ください。

(7) 洩れチェックが完了すれば、入口弁を開け圧力セットをして作業を開始
して下さい。

(8) 使用中、休憩その他のためにガスの使用を一時中止するときは、出口側
のバルブだけでなく、入口側のバルブも閉じて下さい。

9. 作業終了

(1) 各バルブを閉じて下さい。

(2) 通風の良い場所で、出口弁を開き、圧力計の指針が0になるまで酸素を放
出して下さい。

(3) すべてのバルブは閉じて下さい。

(4) 圧力調整ハンドルを左に軽くなるまで回して、ゆるんだ状態にして下さい。

(5) 各バルブが完全に閉まっていることを確認するため、2～3分後圧力計を
チェックしてください。

10. 保管

①長期間、使用しない場合は、圧力調整器を容器から外して保管して下さい。

②保管中は、調整器にゴミ、埃、水分等が入らないような場所で保管して下
さい。

③圧力調整器に衝撃を与えないように大切に扱って下さい。

11. 逆火時の処置（乾式安全器内蔵型圧力調整器）

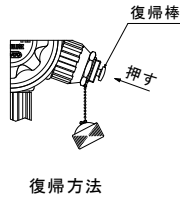
逆火した時は乾式安全器部のガス遮断弁が作
動し、ガスの供給がストップします。次の手
順で復帰（リセット）し使用して下さい。
復元（リセット）出来ない場合は、使用せず、
すぐに当社または当社指定の修理業者の点検
を受けて下さい。

(1) 容器バルブを閉じて圧力調整器及び吹
管等のガスを放出して下さい。

(2) 逆火の原因を究明し除去して下さい。

(3) 13. (3)乾式安全器部の点検「①～④」の点検をして下さい。

(4) 遮断弁を復帰（リセット）して下さい。



12. 保守点検

▲注意

安全および性能維持のため、保守点検は必ず行ってください。

保守点検を怠りますと重大な人身事故が起こることがあります。

(1) 日常点検

原則として、以下の項目について一日一回始業時に必ず行ってください。

①出流れ（7. 圧力の調整方法の項を参照）

②洩れチェック

(2) 定期点検

①圧力調整器はダイアフラム、Ｏーリング等のゴム製品が使用されています。
ゴム製品は長い間には劣化が起こります。圧力調整器の作業環境、作業頻
度に応じて、一年を目安として定期点検を行ってください。

②圧力調整ハンドルの操作性が重くなったとき、または定期的にグリース
状の潤滑剤を圧力調整ハンドルネジ部に塗布して下さい。使用頻度が激し
い場合はネジ部が摩耗し操作不能となることがあります。その場合は、圧
力調整ハンドルの交換及び圧力調整器の修理が必要となります。

(3) 7年目以降のご使用について
圧力調整器を7年目以降も続けて使用される場合は、メーカーによる点検、
あるいは交換をお願いします。

(3) 乾式安全器部の点検（乾式安全器内蔵型圧力調整器）
少なくとも一年に一回以上、次の手順に従い定期点検を行って下さい。使
用するガスは乾燥空気または窒素で行って下さい。

①外観検査

当製品のネジ部の損傷、本体の変形がないこと。

②気密試験

当製品の出口側を閉じ、圧力調整ハンドルを右に廻した状態で入口側から
0.13MPaの圧力を加え、本体及び各接続部の洩れを検知液（スヌープ等）
で確認して下さい。

③逆流試験

当製品の出口側から0.01MPaの圧力を加え圧力調整ハンドルを右へ廻した
状態で入口から洩れがないことを検知液（スヌープ等）で確認して下さい。
（洩れ量は50cc/H以下であること）

④遮断試験

当製品の出口側より 0.2MPa で加圧しガス遮断弁を作動させた後、圧力調
整ハンドルを右に廻した状態で入口側から 0.13MPa の圧力を加え、出口側
から洩れがないことを検知液（スヌープ等）で確認して下さい。

(4) 乾式安全器再検査

三年ごとに一回、当社または当社指定の修理業者で再検査を受けて下さい。
再検査を受ける場合は、乾式安全器部を外さず調整器本体ごと依頼して下
さい。

(5) 点検シールについて

当製品には3枚組の点検シールが添付されていますので、シールに印字さ
れた年月を油性のマジックインキ等でマークして、以下の順序で乾式安全

器本体に貼って下さい。

①取付年月：当製品を購入されたとき。

②1年点検：ご購入後1年以内に定期自主検査をされたとき。

③2年点検：ご購入後2年以内に定期自主検査をされたとき。

※ご購入後3年をすぎますとシールが無くなりますので、再検査を受けて
下さい。

(6) 7年目以降のご使用について

圧力調整器を7年目以降も続けて使用される場合は、メーカーによる点検、
あるいは交換をお願いします。

13. 修 理

▲危険

※下記の故障が確認された場合や、本取扱説明書に記載されていない現象
が発生した場合ならびに、ご不明な点がある場合は、ただちに、当社ま
たは当社販売サービス店にご連絡ください。
※機器は使用者が分解修理、改造等を行うと重大な人身事故発生の原因に
なりますので絶対しないようにお願いいたします。

①出流れ。(安全弁が作動する。)

②入口圧力が供給されているにもかかわらず、一次側および二次側圧力計の
指針が上がらない。

③圧力調整ができない。

④ガスを流すと「キーン」という音がする。

⑤圧力調整器からガスが洩れる。

⑥圧力計が破損している。

⑦安全弁が作動する。

⑧ガスが流れない。

※修理をご依頼の際には、次の事項についてお知らせください。

この事項は、修理を安全かつ迅速に行うため、および原因追及のため必要に
なりますのでご協力ください。

・型 式

・機器番号（通常本体入口の下側に刻印されています。）

・使用ガス：ガス名

ガスの性質（毒性・可燃性・腐食性・それ以外）

（混合ガスの場合、ガスの成分および比率をお知らせください。）

・使用圧力：一次側圧力(MPa)・二次側圧力(MPa)

・流 量：L/min(標準状態)・m³/h(標準状態)

・使用期間：何年・何ヶ月・何日・未使用

・使用用途および使用状況

・修理品受け渡しの際、毒性ガスの場合、不活性ガスにて置換されている
か。

・故障内容：(例として、修理①～⑦の事項)

その他、使用時の操作手順および一次側・二次側の圧力計の状態等

また、「おかしい？」と思われた点をお知らせください。

■保 証

保証期間

製造から24ヶ月以内に不具合が生じた場合、無償にて修理交換いたします。
但し、腐食性ガス用機器は6ヶ月保証になります。

(圧力計については12ヶ月保証になります。)

但し、下記事項での保証については、ご容赦下さい。

① ユーザー様の不注意または、不法行為により不具合となった場合。

② ヤマト産業㈱製でない部品を使って修理した場合。

③ 作業時に用いた材料・ガス等に欠陥があった場合。

① お取扱店さま

② 弊社営業所

札 幌Tel (011) 758-2223 仙 台Tel (022) 388-6466

宇都宮Tel (028) 633-5120 つくばTel (029) 823-0071

東 京Tel (03) 3582-7961 上 尾Tel (048) 720-5679

千 葉Tel (0436) 20-7001 横 浜Tel (045) 506-1414

名古屋Tel (052) 331-4147 彦 根Tel (0749) 27-2811

大 阪Tel (06) 6751-5101 岡 山Tel (086) 444-1047

四 国Tel (087) 885-2478 広 島Tel (082) 823-8205

小 倉Tel (093) 533-8910

③ 弊社品質保証室

☎ 0120-800-117（フリーダイヤル）